



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F. Ferrucci



**EVIM**

ENGLISH VALIDATION  
&  
INTERNSHIP MANAGEMENT

# Unit Test Report

EVIM - English Validation & Internship Management

<b>Riferimento</b>	
<b>Versione</b>	1.0
<b>Data</b>	4/01/2019
<b>Destinatario</b>	Top Management
<b>Presentato da</b>	Simone Auriemma - Michele Duraccio – Antonio Giano – Simona Grieco – Emilio Schiavo – Maria Concetta Schiavone – Nicola Sisti – Vincenzo Colacicco
<b>Approvato da</b>	Edoardo Carpentiero – Attilio Della Greca



## Team Composition

Ruolo	Nome	Posizione	Contatti
Top Manager	Filomena Ferrucci	Rappresentante del client	<a href="mailto:f.ferrucci@unisa.it">f.ferrucci@unisa.it</a>
Project Manager	Edoardo Carpentiero	Project Manager	<a href="mailto:e.carpentiero1@studenti.unisa.it">e.carpentiero1@studenti.unisa.it</a>
Project Manager	Attilio Della Greca	Project Manager	<a href="mailto:a.dellagreca5@studenti.unisa.it">a.dellagreca5@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Simone Auriemma		<a href="mailto:s.auriemma5@studenti.unisa.it">s.auriemma5@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Vincenzo Colacicco		<a href="mailto:v.colacicco1@studenti.unisa.it">v.colacicco1@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Duraccio Michele		<a href="mailto:m.duraccio3@studenti.unisa.it">m.duraccio3@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Giano Antonio		<a href="mailto:a.giano1@studenti.unisa.it">a.giano1@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Grieco Simona		<a href="mailto:s.grieco13@studenti.unisa.it">s.grieco13@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Emilio Schiavo		<a href="mailto:e.schiavo8@studenti.unisa.it">e.schiavo8@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Maria Concetta Schiavone		<a href="mailto:m.schiavone29@studenti.unisa.it">m.schiavone29@studenti.unisa.it</a>
Team Member	Nicola Sisti		<a href="mailto:n.sisti1@studenti.unisa.it">n.sisti1@studenti.unisa.it</a>



## Sommario

Team Composition.....	2
Revision History .....	4
1. Introduzione .....	5
1.1 Scopo del sistema .....	5
1.2 Scopo del documento .....	5
1.3 Riferimenti.....	5
2. Unit Test .....	6
2.1 Unit Test - Model.....	6
2.1.1 Funzionalità testate - Model.....	6
2.1.2 Risultati del testing - Model.....	6
2.2 Unit Test - Controller .....	7
2.2.1 Funzionalità testate .....	7
2.2.2 Risultati del testing.....	7
Glossario .....	11



## Revision History

---

Data	Versione	Descrizione	Autori
2/01/2020	0.1	Impostazione documento	Michele Duraccio Vincenzo Colacicco
4/01/2020	1.0	Stesura Documento	Michele Duraccio Vincenzo Colacicco

# 1. Introduzione

---

## 1.1 Scopo del sistema

---

Il Sistema Internship Management, integrato con la piattaforma English Validation, si pone come obiettivo principale la digitalizzazione di tutte le pratiche necessarie per lo svolgimento del Tirocinio formativo o il riconoscimento di attività lavorativa svolta, in modo da superare definitivamente i costi e le inefficienze della gestione cartacea del processo, garantendo una gestione decentralizzata ed efficace, così da avere ogni documento disponibile in rete ed accessibile alle parti interessate da qualsiasi luogo ed in qualsiasi momento.

## 1.2 Scopo del documento

---

Lo scopo di questo documento è quello di riportare il risultato dell'esecuzione dei test di unità.

## 1.3 Riferimenti

---

- Kathy Schwalbe, "Information Technology Project Management", International Edition 7E, Cengage Learning, 2014;
- Bernd Bruegge, Allen H. Dutoit, "Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns and Java", Third Ed., Pearson, 2010;
- EVIM\_UTP\_Vers.1.0
- EVIM\_ODD\_Vers.1.1
- EVIM\_RAD\_Vers.1.6
- EVIM\_TCS\_Vers.1.2

## 2. Unit Test

Sono stati prodotti in totale **280** test cases per **54** classi testate.

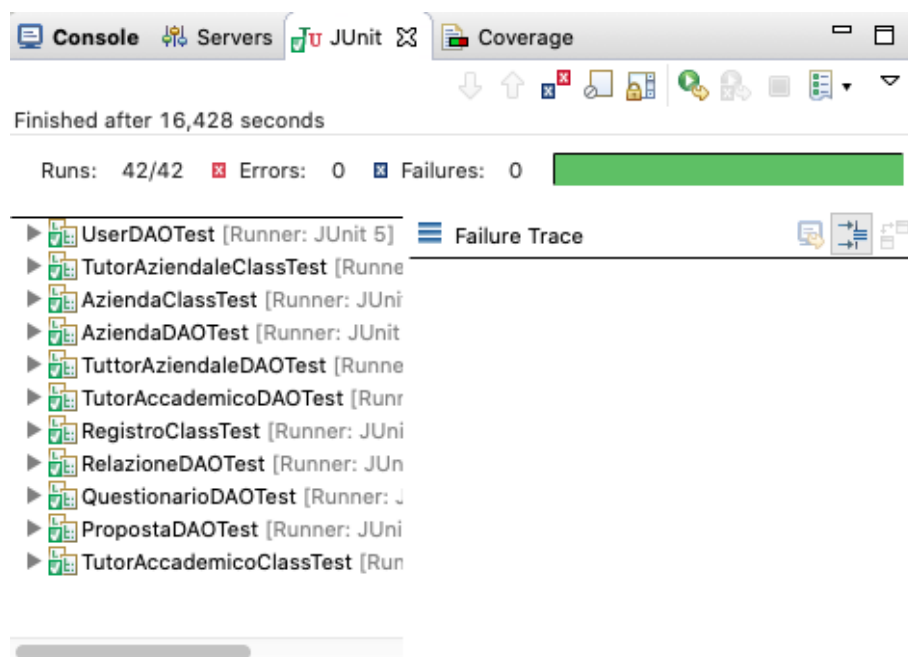
### 2.1 Unit Test - Model

Di seguito sono riportati i risultati dei test di unità per le classi del pacchetto model

#### 2.1.1 Funzionalità testate - Model

- DAO Azienda
- DAO Proposta Tirocinio
- DAO Questionario
- DAO Relazione Tirocinio
- DAO Tutor Accademico
- DAO Tutor Aziendale
- DAO User
- Classe Azienda
- Classe Registro Tirocinio
- Classe Tutor Accademico
- Classe Tutor Aziendale

#### 2.1.2 Risultati del testing - Model



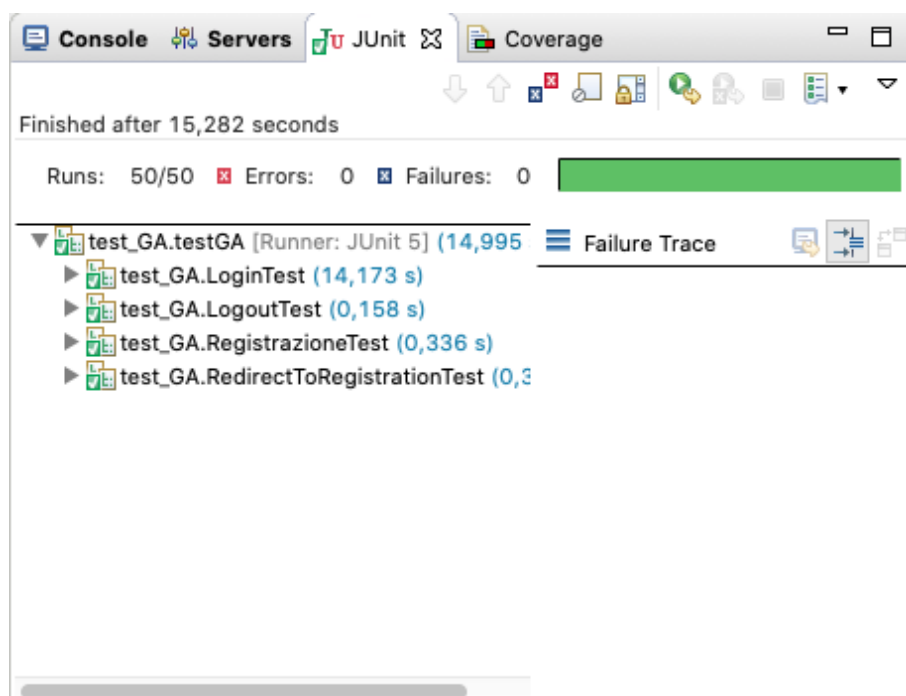
## 2.2 Unit Test - Controller

Di seguito sono riportati i risultati dei test di unità per le classi del Pacchetto controller.

### 2.2.1 Funzionalità testate

- Pacchetto Gestione Autenticazione
- Pacchetto Gestione Account
- Pacchetto Gestione Riconoscimento Attività
- Pacchetto Gestione Proposta Tirocinio
- Pacchetto Gestione Registro Tirocinio
- Pacchetto Gestione Richiesta Tirocinio
- Pacchetto Gestione Tirocinio

### 2.2.2 Risultati del testing





The screenshot shows the JUnit test runner interface. At the top, there are tabs for 'Console', 'Servers', 'JUnit', and 'Coverage'. Below the tabs, it says 'Finished after 15,189 seconds'. The status bar shows 'Runs: 10/10', 'Errors: 0', and 'Failures: 0'. The test results are listed below, showing a tree view of the test suite 'test\_GAC.CreaAccountTest' and its sub-tests. All sub-tests passed, indicated by green checkmarks.

Test Case	Duration
tc_gac_1_1	12,055 s
tc_gac_1_2	0,329 s
tc_gac_1_3	0,295 s
tc_gac_1_4	0,296 s
tc_gac_1_5	0,296 s
tc_gac_1_6	0,296 s
tc_gac_1_7	0,295 s
tc_gac_1_8	0,596 s
tc_gac_1_9	0,444 s
tc_gac_1_10	0,002 s

The screenshot shows the JUnit test runner interface. At the top, there are tabs for 'Console', 'Servers', 'JUnit', and 'Coverage'. Below the tabs, it says 'Finished after 12,664 seconds'. The status bar shows 'Runs: 5/5', 'Errors: 0', and 'Failures: 0'. The test results are listed below, showing a tree view of the test suite 'ApprovaRifiutaModuloRiconoscimentoTest' and its sub-tests. All sub-tests passed, indicated by green checkmarks.

Test Case	Duration
tc_gra_1_0()	11,650 s
tc_gra_1_1()	0,298 s
tc_gra_1_2()	0,304 s
tc_gra_1_3()	0,151 s
tc_gra_1_4()	0,010 s





The screenshot shows the JUnit GUI with the following details:

- Console** tab is active.
- Finished after 13,009 seconds**
- Runs: 6/6**, **Errors: 0**, **Failures: 0**
- VisualizaModuloRiconoscimentoTest [Runn]** is expanded, showing a list of test cases with green checkmarks and execution times:
  - tc\_gra\_1\_0() (11,691 s)
  - tc\_gra\_1\_1() (0,002 s)
  - tc\_gra\_1\_2() (0,302 s)
  - tc\_gra\_1\_3() (0,154 s)
  - tc\_gra\_1\_4() (0,307 s)
  - tc\_gra\_1\_5() (0,334 s)
- Failure Trace** tab is visible on the right.

The screenshot shows the JUnit GUI with the following details:

- Console** tab is active.
- Finished after 25,56 seconds**
- Runs: 48/48**, **Errors: 0**, **Failures: 0**
- test\_GP.testGP [Runner: JUnit 5] (25,169 s)** is expanded, showing a list of test cases with green checkmarks and execution times:
  - test\_GP.CreaPropostaTest (17,650 s)
  - test\_GP.ModificaPropostaTest (1,874 s)
  - test\_GP.RimuoviPropostaTest (1,444 s)
  - test\_GP.VisualizzaCreaPropostaTest (1,...
  - test\_GP.VisualizzaModificaPropostaTest
  - test\_GP.VisualizzaPropostaTest (1,450 s)
- Failure Trace** tab is visible on the right.

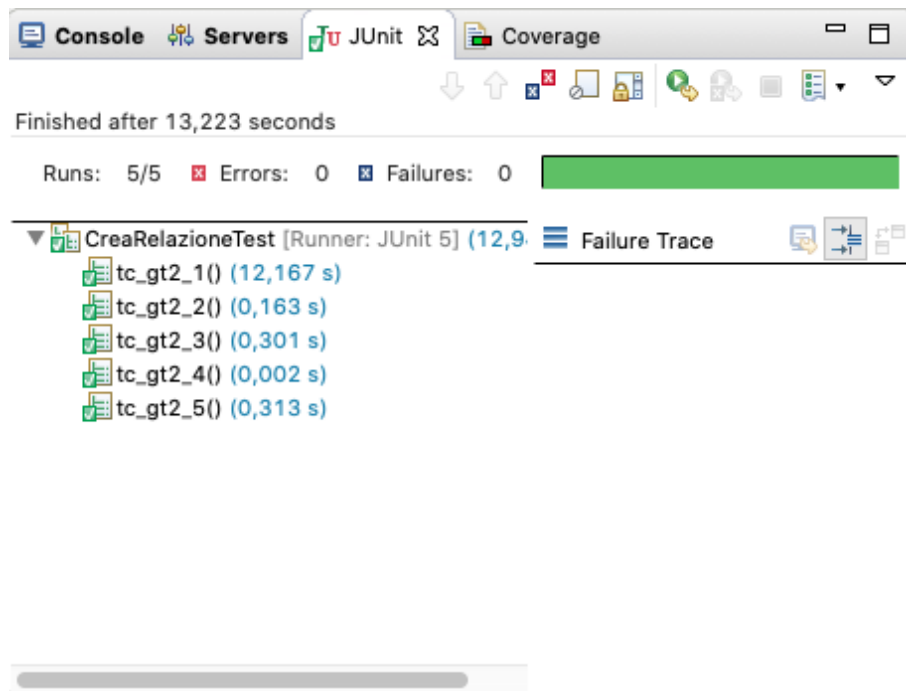


JUnit GUI Screenshot 1:

- Console Servers JUnit Coverage
- Finished after 21,971 seconds
- Runs: 27/27 Errors: 0 Failures: 0
- test\_GR.testGR [Runner: JUnit 5] (21,685 s)
- test\_GR.CreaRichiestaTirocinioTest (13, s)
- test\_GR.ValutareRichiesteTest (4,591 s)
- test\_GR.VisualizzaProgettoFormativoTes

JUnit GUI Screenshot 2:

- Console Servers JUnit Coverage
- Finished after 19,486 seconds
- Runs: 25/25 Errors: 0 Failures: 0
- ApprovaAttivitaTest [Runner: JU]
- CompilaRegistroTest [Runner: JU]
- VisualizzareRegistroTirocinioTes
- test\_GRT.ApprovaRegistroTest [I]



## Glossario

- RAD (Requirement Analysis Document): Documento di Raccolta e analisi dei Requisiti; contiene l'elenco dei requisiti funzionali e non individuati nella fase di individuazione e analisi degli stessi sotto forma di scenari e use case, mentre i mockup rappresentano un possibile sviluppo dell'interfaccia utente.
- SDD (System Design Document): Documento all'interno del quale viene riportata la progettazione del sistema come risultato di una prima fase di modellazione: contiene una suddivisione ad alto livello del sistema nei sottosistemi che lo comporranno.
- ODD (Object Design Document): Documento che riporta e analizza gli oggetti che compongono il sistema analizzando le componenti a più basso livello, riportandole così come saranno implementate.
- TCS (Test Case Specification): Documento che riporta i casi di test di sistema pianificati.